Monitor

Manual de utilizare

Culoare şi aspectul pot fi diferite în funcție de produs, iar specificațiile se pot schimba fără notificare prealabilă pentru a îmbunătăți performanța.

SAMSUNG

Cuprins

PRINCIPALELE MĂSURI DE SIGURANȚĂ

Înainte de a începe 1-1
Păstrarea şi întreținerea 1-2
Curățarea monitorului 1-3
Măsuri de siguranță 1-4

INSTALAREA PRODUSULUI

Conținutul pachetului 2-1
Instalarea stativului 2-2
Conectarea la PC 2-3
Dispozitivul de blocare Kensington 2-4

UTILIZAREA PRODUSULUI

Tabelul cu modurile standard de semnal 3-1
Butoanele de operare a produsului 3-2
MagicTune 3-3

DEPANARE

Diagnosticarea automată a monitorului 4-1
Înainte de a solicita service 4-2
Întrebări frecvente 4-3

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Specificații 5-1
Funcția de economisire a energiei 5-2
Contactați SAMSUNG WORLDWIDE (Samsung în întreaga lume) . . 5-3
Cum se elimină corect acest produs (Deşeuri de echipamente electrice şi electronice) 5-4

1 Principalele măsuri de siguranță

1-1 Înainte de a începe

Pictograme utilizate în acest manual

PICTOGRAMĂ	NUME	SEMNIFICAȚIE
	Atenție	Indică situații în care este posibil ca funcția să nu fie disponibilă sau setarea să fie anulată.
	Notă	Indică o recomandare sau sugestie pentru utilizarea unei funcții.

Utilizarea acestui manual

- Citiți cu atenție măsurile de siguranță înainte de a utiliza acest produs.
- Dacă apar probleme, consultați secțiunea „Depanarea”.

Mențiune privind drepturile de autor

Conținutul acestui manual poate fi modificat fără preaviz pentru îmbunătățirea performanței.

Copyright © **2011 Samsung Electronics Co., Ltd. Toate drepturile rezervate.**

Drepturile de autor pentru acest manual sunt rezervate de Samsung Electronics Co Ltd.

Conținutul acestui manual nu poate fi reprodus, distribuit sau utilizat parțial sau în întregime, sub nicio formă, fără permisiunea scrisă a Samsung Electronics, Co., Ltd.

Logo-ul SAMSUNG şi SyncMaster sunt mărci comerciale înregistrate ale Samsung Electronics, Co., Ltd.

Microsoft, Windows şi Windows NT sunt mărci comerciale înregistrate ale Microsoft Corporation.

VESA, DPM şi DDC sunt mărci comerciale înregistrate ale Video Electronics Standard Association.

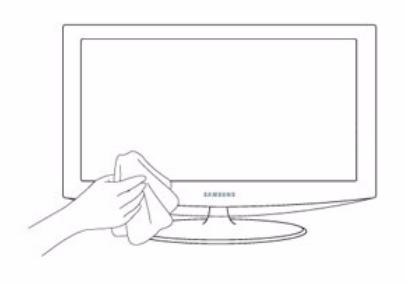
Logo-ul ENERGY STAR® este marcă comercială înregistrată a U.S. Environmental Protection Agency.

Toate celelalte mărci comerciale menționate în acest document aparțin companiilor respective.

1-2 Păstrarea şi întreținerea

Întreținerea suprafeței exterioare şi a ecranului

Ştergeți produsul cu o cârpă moale şi uscată.



- Nu curățați produsul cu substanțe inflamabile, precum benzen sau diluant, sau cu o cârpă udă. Există pericolul apariției de probleme cu produsul.
- Nu zgâriați ecranul cu unghiile sau cu obiecte ascuțite. Riscați să zgâriați sau să deteriorați produsul.
- Nu curățați produsul pulverizând apă direct pe acesta. Dacă pătrunde apă în produs, există pericol de incendiu, electrocutare sau pot apărea probleme cu produsul.
- Dacă se utilizează un umidificator ultrasonic, este posibil să apără o pată albă pe suprafața modelului ultralucios, datorită proprietăților inerente ale materialului.

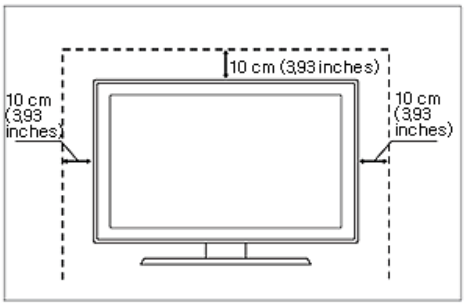
Aspectul şi culoarea pot fi diferite în funcție de model.

Asigurarea spațiului de instalare

- Păstrați distanțele necesare între produs şi alte obiecte (de exemplu, pereți) pentru a asigura o ventilare corespunzătoare. Nerespectarea acestei instrucțiuni poate duce la incendiu din cauza supraîncălzirii interne. Instalați produsul astfel încât să fie respectate distanțele indicate în figură.

Aspectul poate fi diferit în funcție de produs.

La instalarea produsului cu un stativ



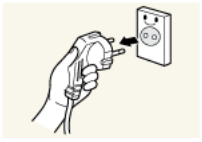
Despre imaginile persistente

- Afişarea unei imagini statice o perioadă îndelungată poate duce la apariția pe ecran a unei imagini sau pete persistente. Dacă nu utilizați produsul o perioadă îndelungată, setați modul de economisire a energiei sau economizorul de ecran.
- Din cauza constrângerilor tehnologice ale producătorului panoului, este posibil ca imaginile generate de acest produs să apară mai luminoase sau mai întunecate decât în mod normal pentru aproximativ 1 ppm (părți pe milion) pixeli. Numărul de subpxeli în funcție de tipul panoului: Numărul de subpixeli = Rezoluție orizontală max. x Rezoluție verticală max. x 3
  Exemplu) Dacă rezoluția maximă este 1920 x 1080, numărul de subpixeli este 1920 x 1080 x 3 = 6.220.800.

1-3 Curățarea monitorului

Curățarea monitorului

- Panoul şi exteriorul monitorului de ultimă generație se zgârie uşor şi necesită atenție. Curățați monitorul respectând următorii paşi.



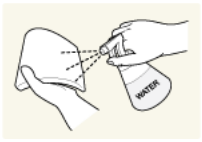
1. Opriți monitorul şi PC-ul.
2. Deconectați cablul de alimentare de la monitor.

   Pentru a evita electrocutarea, deconectați cablul ținând de ştecher şi nu atingeți cablul cu mâinile ude.

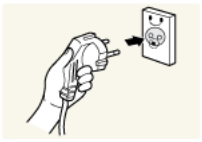
3. Ştergeți monitorul cu o cârpă moale, umezită uşor şi stoarsă.

- Nu utilizați un agent de curățare care conține alcool sau solvenți sau care este tensioactiv.
  În caz contrar, suprafața exterioară se poate decolora sau crăpa sau stratul panoului se poate desprinde.

- Nu pulverizați apă sau agent de curățare direct pe monitor.
  În caz contrar, lichidul poate să pătrundă în monitor şi să cauzeze un incendiu, electrocutarea sau o defecțiune.



4. Curățați suprafața exterioară a monitorului cu o cârpă moale umezită într-o cantitate mică de apă.



5. Conectați cablul de alimentare la monitor după ce ați terminat curățarea.
6. Porniți monitorul şi PC-ul.

Măsuri de precauție pentru depozitare

- Utilizarea unui umidificator cu ultrasunete poate cauza pete albe pe un produs extrem de lucios.

  Contactați cel mai apropiat centru de service (service cu plată) pentru curățarea părții interioare a monitorului.

Pictograme utilizate pentru măsurile de siguranță

PICTOGRAMĂ	NUME	SEMNIFICAȚIE
	Avertisment	Nerespectarea măsurilor marcate cu acest semn poate duce la răniri grave sau chiar deces.
	Atenție	Nerespectarea măsurilor marcate cu acest semn poate duce la vătămări corporale sau daune materiale.

Semnificația semnelor

A nu se efectua.

A nu se dezasambla.

A nu se atinge.

Trebuie respectat.

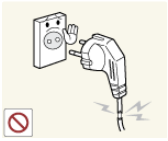
Ştecherul trebuie scos din priză.

Trebuie împământat pentru a împiedica electrocutarea.

Referitor la alimentare

Imaginea produsului folosită în următoarele imagini în scop ilustrativ poate fi diferită de produsul real.

Avertisment



Evitați utilizarea unui cablu de alimentare sau ştecher deteriorat sau unei prize desprinse.

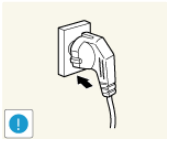
- În caz contrar, există pericol de electrocutare sau incendiu.

Evitați conectarea mai multor echipamente electrice la aceeaşi priză.

- În caz contrar, există pericol de incendiu din cauza supraîncălzirii prizei.

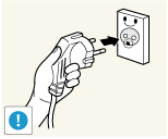
Evitați conectarea sau deconectarea sursei de alimentare cu mâinile ude.

- În caz contrar, există pericol de electrocutare.



Conectați ferm ştecherul.

- În caz contrar, există pericol de incendiu.

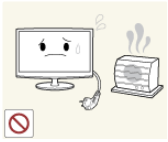


Asigurați-vă că ați conectat cablul de alimentare la o priză cu împământare (numai pentru echipamente de izolare din clasa 1).

- În caz contrar, există pericol de electrocutare sau rănire.

Evitați îndoirea sau răsucirea excesivă a cablului de alimentare şi nu aşezați obiecte grele pe cablu.

- În caz contrar, există pericol de electrocutare sau incendiu din cauza unui cablu de alimentare deteriorat.



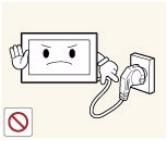
Mențineți cablul de alimentare şi produsul departe de calorifere.

- În caz contrar, există pericol de electrocutare sau incendiu.

Dacă lamele ştecherului sau priza sunt acoperite de praf, curățați-le folosind o cârpă uscată.

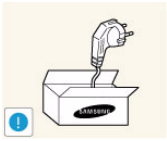
- În caz contrar, există pericol de incendiu.

Atenție



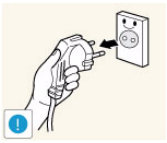
Evitați scoaterea ştecherului în timpul funcționării produsului.

- În caz contrar, există pericol de deteriorare a produsului din cauza şocului electric.



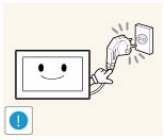
Asigurați-vă că utilizați numai cablul de alimentare furnizat de compania noastră. De asemenea, nu utilizați cablul de alimentare de la alte echipamente electrice.

- În caz contrar, există pericol de electrocutare sau incendiu.



Atunci când scoateți ştecherul din priză, asigurați-vă că trageți de ştecher, nu de cablu.

- În caz contrar, există pericol de electrocutare sau incendiu.



Conectați ştecherul la o priză la care aveți acces uşor.

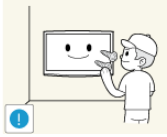
- Dacă apar probleme cu produsul, trebuie să deconectați ştecherul pentru a întrerupe complet alimentarea cu energie. Nu puteți întrerupe complet alimentarea cu energie utilizând numai butonul de alimentare de pe produs.

Referitor la instalare

Avertisment

Evitați să aşezați pe produs lumânări aprinse, aparate împotriva țânțarilor sau țigări şi să instalați produsul în apropierea unui calorifer.

- În caz contrar, există pericol de incendiu.

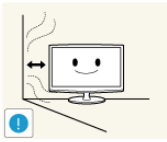


Contactați un inginer instalator sau o companie corespunzătoare pentru a instala produsul pe perete.

- În caz contrar, există pericol de rănire.
- Asigurați-vă că utilizați suportul de perete specificat.

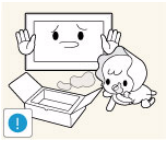
Evitați instalarea produsului într-un loc slab ventilat, cum ar fi un raft de bibliotecă sau un dulap.

- În caz contrar, există pericol de incendiu din cauza supraîncălzirii interne.



Păstrați o distanță de cel puțin 10 cm de la perete la instalarea produsului, pentru ventilație.

- În caz contrar, există pericol de incendiu din cauza supraîncălzirii interne.



Nu lăsați sacii de plastic utilizați la împachetarea produsului la îndemâna copiilor.

- Există pericol de sufocare în cazul în care copiii aşază sacii de plastic peste cap.

Evitați instalarea produsului într-un loc instabil sau expus la vibrații excesive, precum un raft instabil sau înclinat.

- Există pericolul ca produsul să cadă şi să se deterioreze sau să ducă la rănire.
- Dacă folosiți produsul în zone expuse la vibrații excesive, pot apărea probleme cu produsul sau incendii.

Evitați instalarea produsului într-un loc expus la praf, umezeală (saună), grăsimi, fum sau apă (picături de ploaie), precum şi instalarea în interiorul unui vehicul.

- Există pericol de electrocutare sau incendiu.

Evitați instalarea produsului la o înălțime la care pot ajunge copiii.

- Dacă un copil atinge produsul, există pericolul ca produsul să cadă şi să ducă la rănire.
- Deoarece partea din față este mai grea, instalați produsul pe o suprafață plană şi stabilă.

Evitați instalarea produsului într-un loc expus la lumina directă a soarelui şi instalarea lângă o sursă de căldură, precum foc sau calorifer.

- Riscați să scurtați ciclul de viață al produsului sau să produceți un incendiu.

Atenție

Nu permiteți căderea produsului în timpul transportului.

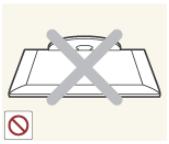
- Există pericolul apariției de probleme cu produsul sau rănire.

La instalarea produsului pe o consolă sau pe un raft, asigurați-vă că partea din față a produsului nu depăşeşte limita consolei sau a raftului.

- În caz contrar, există pericolul ca produsul să cadă, ducând la defectarea acestuia sau la rănire.
- Asigurați-vă că utilizați un dulap sau raft corespunzător dimensiunii produsului.

Dacă produsul este instalat într-un loc în care condițiile de operare variază considerabil, există posibilitatea apariției unei probleme grave de calitate din cauza mediului înconjurător. În acest caz, instalați produsul numai după consultarea unui inginer de service în legătură cu această problemă.

- Locuri expuse la praf microscopic, substanțe chimice, temperatură prea ridicată sau prea scăzută, umiditate ridicată, precum aeroporturi sau gări unde produsul este utilizat continuu o perioadă îndelungată etc.



Nu poziționați produsul cu fața în jos pe podea.

- Riscați să deteriorați panoul produsului.

Manevrați produsul cu grijă când îl aşezați jos.

- În caz contrar, există pericolul apariției de probleme cu produsul sau de rănire.

Referitor la utilizare

Avertisment

Deoarece produsul funcționează cu tensiune înaltă, nu demontați, reparați sau modificați produsul pe cont propriu.

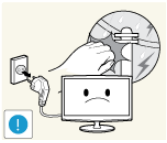
- În caz contrar, există pericol de incendiu sau şoc electric.
- Dacă produsul trebuie fixat, contactați un centru de service.

Dacă produsul scoate un zgomot ciudat, un miros de ars sau fum, deconectați imediat ştecherul şi contactați un centru de service.

- În caz contrar, există pericol de electrocutare sau incendiu.

Dacă scăpați produsul sau carcasa este deteriorată, opriți-l şi deconectați cablul de alimentare. Contactați un centru de service.

- În caz contrar, există pericol de incendiu sau şoc electric.

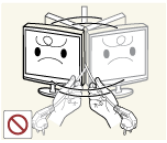


Când tună sau fulgeră, deconectați cablul de alimentare şi nu atingeți sub nicio formă cablul de antenă, deoarece este periculos.

- În caz contrar, există pericol de electrocutare sau incendiu.

Evitați să mutați produsul trăgând de cablul de alimentare sau de cablul de antenă.

- În caz contrar, există pericol de electrocutare, incendiu sau probleme cu produsul datorită deteriorării cablului.



Evitați ridicarea şi transportarea produsului ținându-l numai de cablul de alimentare sau cablul de semnal.

- În caz contrar, există pericol de electrocutare, incendiu sau probleme cu produsul datorită deteriorării cablului.

La curățarea produsului, nu pulverizați apă direct pe piesele produsului.

- Nu lăsați apa să pătrundă în interiorul produsului.
- În caz contrar, există pericolul unui incendiu, şoc electric sau apariției unei probleme la produs.

Nu lăsați copiii să se agațe de produs sau să urce pe acesta.

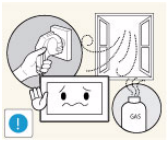
- În caz contrar, există pericolul căderii produsului, ceea ce poate cauza rănirea sau decesul.

Evitați aşezarea de obiecte precum jucării sau prăjituri pe partea superioară a produsului.

- Dacă un copil se agață de produs pentru a lua un obiect, obiectul sau produsul pot cădea, existând pericol de rănire sau deces.

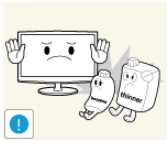
Nu scăpați obiecte pe produs şi nu îl supuneți la şocuri mecanice.

- În caz contrar, există pericol de electrocutare sau incendiu.



În cazul apariției unei scurgeri de gaz, nu atingeți produsul sau ştecherul şi aerisiți imediat încăperea.

- Există pericol de explozie sau incendiu din cauza unei scântei.
- Nu atingeți cablul de alimentare sau cablul de antenă în timpul furtunilor cu tunete şi trăsnete.



Evitați utilizarea şi amplasarea de spray-uri sau obiecte inflamabile lângă produs.

- Există pericol de explozie sau incendiu.

Aveți grijă să nu blocați orificiul de ventilare cu fața de masă sau perdeaua.

- În caz contrar, există pericol de incendiu din cauza supraîncălzirii interne.

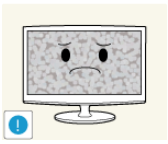
Evitați să introduceți în produs obiecte metalice, precum tije, monede sau agrafe de păr, sau obiecte inflamabile (în orificiile de ventilare, porturi etc).

- Dacă produsul intră în contact cu apa sau cu o substanță străină, întrerupeți alimentarea, deconectați cablul de alimentare şi contactați un centru de service.
- În caz contrar, există pericolul apariției unei probleme la produs, de electrocutare sau incendiu.

Evitați să aşezați pe produs recipiente cu apă, precum vaze, ghivece, băuturi, cosmetice sau medicamente, sau obiecte metalice.

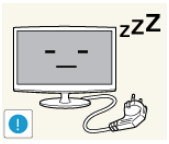
- Dacă produsul intră în contact cu apa sau cu o substanță străină, întrerupeți alimentarea, deconectați cablul de alimentare şi contactați un centru de service.
- În caz contrar, există pericolul apariției unei probleme la produs, de electrocutare sau incendiu.

Atenție



Afişarea unei imagini statice o perioadă îndelungată poate duce la apariția pe ecran a unei imagini sau pete persistente.

- Dacă nu utilizați produsul o perioadă îndelungată, utilizați modul de economisire a energiei sau setați economizorul de ecran la modul pentru imagini în mişcare.

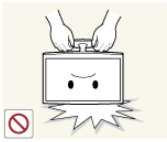


Dacă nu utilizați produsul o perioadă îndelungată, spre exemplu când plecați de acasă, deconectați cablul de alimentare de la priză.

- În caz contrar, riscați acumularea prafului şi un incendiu provocat de supraîncălzire sau scurtcircuit ori electrocutare.

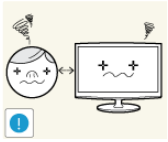
Setați rezoluția şi frecvența corespunzătoare pentru produs.

- În caz contrar, există pericol de suprasolicitare a ochilor.



Evitați să întoarceți produsul în poziție răsturnată şi să îl deplasați ținându-l doar de stativ.

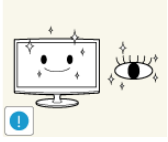
- Acest lucru poate determina căderea produsului şi deteriorarea acestuia sau rănire.



Dacă vizionați continuu programe de la o distanță prea mică, puteți suferi afecțiuni oculare.

Evitați utilizarea umidificatoarelor sau maşinilor de gătit lângă produs.

- În caz contrar, există pericol de electrocutare sau incendiu.



Este important să vă odihniți ochii (5 minute la fiecare oră) dacă vizionați programe la ecranul monitorului perioade lungi de timp.

- Acest lucru reduce solicitarea ochilor.

Deoarece ecranul este fierbinte după utilizarea pe perioadă îndelungată, nu atingeți produsul.

Nu lăsați accesoriile mici la îndemâna copiilor.

Aveți grijă la reglarea unghiului produsului sau înălțimii stativului.

- Dacă vă prindeți mâna sau degetul, vă puteți răni.
- Dacă produsul este înclinat excesiv, există pericolul ca produsul să cadă şi să ducă la rănire.

Evitați aşezarea de obiecte grele pe produs.

- În caz contrar, există pericolul apariției de probleme cu produsul sau de rănire.

Menținerea poziției corecte în timpul utilizării produsului

Mențineți poziția corectă în timpul utilizării produsului.

- Îndreptați-vă spatele.
- Păstrați o distanță de 45~50 cm până la ecran. Priviți ecranul de sus în jos şi stați cu fața spre ecran.
- Reglați unghiul produsului astfel încât ecranul să nu reflecte lumina.
- Mențineți coatele într-un unghi corect şi păstrați brațele la acelaşi nivel cu palmele.
- Mențineți coatele într-un unghi corect.
- Țineți călcâiele pe sol, mențineți genunchii la un unghi de 90 de grade sau mai mare şi mențineți poziția brațelor mai jos de nivelul inimii.

2 Instalarea produsului

2-1 Conținutul pachetului

- Despachetați produsul şi verificați dacă au fost incluse toate articolele de mai jos.
- Depozitați ambalajul în cazul în care ulterior veți dori să mutați produsul.

Monitor

CONȚINUT			
Manual de instalare	Garanția produsului (Nu este disponibil în toate țările)	Cablu D-Sub	Conector pentru stativ
Stativ	Cablu de alimentare	Adaptor c.c.	

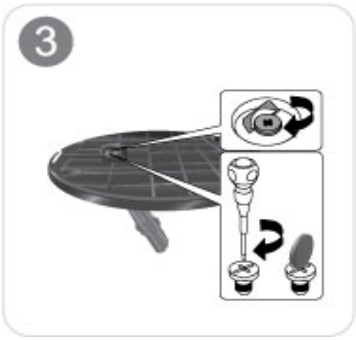
Cablurile furnizate pot să varieze în funcție de produsul achiziționat.

2-2 Instalarea stativului

Înainte de asamblarea produsului, aşezaţi produsul jos, pe o suprafaţă plană şi stabilă, astfel încât ecranul să fie cu faţa în jos.

Introduceţi conectorul stativului în stativ, în direcţia indicată în figură.

Verificaţi conectarea corectă a conectorului stativului.



Răsuciţi şurubul de conectare din partea inferioară a stativului până la capăt, astfel încât să fie fixat complet.

Aşezaţi o cârpă moale pe masă pentru a proteja produsul şi plasaţi produsul pe cârpă, astfel încât partea din faţă a produsului să fie orientată în jos.

Ţineţi cu mâinile corpul principal al produsului, aşa cum se arată în figură.

Împingeţi stativul asamblat în corpul principal în direcţia săgeţii, ca în figură.

- Atenție

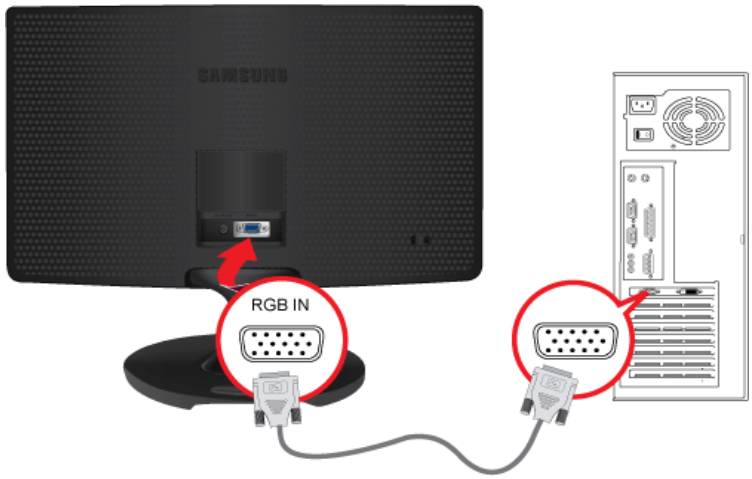
Evitați să ridicați produsul ținându-l numai de stativ.

Dezasamblați în ordine inversă asamblării.

2-3 Conectarea la PC

Componenta de conectare poate să difere în funcție de modelul produsului.

1. Conectați produsul la un PC în funcție de ieşirea video acceptată de PC.
   - Când placa video oferă ieşire D-Sub (<Analogic>)
     - Conectați portul [RGB IN] al produsului la portul [D-Sub] de pe PC cu cablul D-Sub.



2. Conectați adaptorul de alimentare la mufa [DC 12V/14V] din partea din spate a monitorului. Conectați cablul de alimentare la adaptor şi la priza de perete.
   (Tensiunea de intrare este comutată automat.)

Când produsul este conectat la un PC, puteți porni şi utiliza produsul.

3. Cablurile pot fi fixate ca în imagine.

2-4 Dispozitivul de blocare Kensington

Un sistem de blocare Kensington este un dispozitiv antifurt care permite utilizatorilor să blocheze produsul astfel încât să-l poată utiliza în siguranță în locații publice. Deoarece forma şi utilizarea dispozitivului de blocare pot fi diferite în funcție de model şi de producător, consultați manualul de utilizare furnizat împreună cu dispozitivul de blocare pentru mai multe informații.

Dispozitivul de blocare Kensington trebuie achiziționat separat.

Pentru a bloca produsul, urmați paşii de mai jos:

1. Înfăşurați cablul dispozitivului de blocare Kensington în jurul unui obiect stabil şi mare, cum ar fi un birou sau un scaun.
2. Introduceți capătul cablului cu dispozitivul de blocare ataşat prin capătul cu buclă al cablului dispozitivului de blocare Kensington.
3. Introduceți dispozitivul de blocare în slotul Kensington al monitorului (B).
4. Închideți dispozitivul de blocare (A).

- Acestea reprezintă instrucțiuni generale. Pentru instrucțiuni exacte, consultați manualul de utilizare furnizat împreună cu dispozitivul de blocare.
- Puteți achiziționa dispozitivul de blocare de la un magazin de electronice, de la un magazin online sau de la centrul nostru de service.

3 Utilizarea produsului

3-1 Tabelul cu modurile standard de semnal

Acest produs oferă cea mai bună calitate a imaginii când vizionarea se face la setări de rezoluție optime. Rezoluția optimă depinde de dimensiunea ecranului.

Prin urmare, calitatea imaginii va fi scăzută dacă nu este setată rezoluția optimă pentru dimensiunea panoului. Se recomandă setarea rezoluției la rezoluția optimă a produsului.

Dacă semnalul de la PC este unul dintre următoarele moduri de semnal standard, ecranul este setat automat. Cu toate acestea, dacă semnalul de la PC nu este unul dintre următoarele moduri de semnal, poate fi afişat un ecran gol. Prin urmare, configurați-l după cum urmează, consultând manualul de utilizare al plăcii video.

S16A100N

MOD DE AFIŞARE	FRECVENȚĂ ORIZONTALĂ (KHZ)	FRECVENȚĂ VERTICALĂ (HZ)	RATĂ DE EŞANTIONARE (MHZ)	POLARITATE SINCRONIZARE (O/V)
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+

S19A100N

MOD DE AFIŞARE	FRECVENŢĂ ORIZONTALĂ (KHZ)	FRECVENŢĂ VERTICALĂ (HZ)	RATĂ DE EŞANTIONARE (MHZ)	POLARITATE SINCRONIZARE (O/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+

S22A100N

MOD DE AFIŞARE	FRECVENŢĂ ORIZONTALĂ (KHZ)	FRECVENŢĂ VERTICALĂ (HZ)	RATĂ DE EŞANTIONARE (MHZ)	POLARITATE SINCRONIZARE (O/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 X 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 X 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1600 X 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 X 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 X 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

Frecvenţă orizontală

Durata necesară pentru scanarea unei linii din extremitatea stângă până în extremitatea dreaptă a ecranului este denumită ciclu orizontal, iar reciproca ciclului orizontal este denumită frecvenţă orizontală. Frecvenţa orizontală este reprezentată în kHz.

Frecvenţă verticală

Un panou trebuie să afişeze aceeaşi imagine de zeci de ori pe secundă pentru ca oamenii să vadă imaginea. Această frecvenţă este denumită frecvenţă verticală. Frecvenţa verticală este reprezentată în Hz.

Butoanele de operare a produsului

Funcțiile de alimentare (pornire/oprire), luminozitate, contrast şi reglare automată de pe acest produs pot fi utilizate doar prin apăsarea butonului de alimentare.

FUNCȚIE	DESCRIERE
Pornire/Oprire	Pentru a activa sau dezactiva ecranul, apăsați şi mențineți apăsat butonul de alimentare până când ecranul se activează sau se dezactivează. • Pentru a opri produsul, apăsați şi mențineți apăsat butonul de alimentare mai puțin de 5 secunde. • Pentru a porni produsul, apăsați butonul de alimentare. Pentru mai multe informații despre funcția de economisire a energiei, consultați funcția de economisire a energiei în Informații suplimentare. Dacă nu utilizați produsul o perioadă îndelungată, se recomandă deconectarea ştecherului pentru a minimiza consumul de energie.
Luminozitate, contrast şi reglare automată	Pentru a utiliza funcția de luminozitate, contrast sau reglare automată, apăsați şi mențineți apăsat butonul de alimentare 5 secunde sau mai mult. Pentru a selecta un element din ecranul de meniu, apăsați şi mențineți apăsat butonul de alimentare până când elementul de meniu este selectat. Pentru a trece la alt element de meniu, apăsați scurt butonul de alimentare.

3-3 MagicTune

Ce este MagicTune ?

MagicTune este un program software care ajută la reglarea monitorului, oferind descrieri cuprinzătoare ale funcțiilor monitorului şi îndrumări uşor de înțeles.

Utilizatorii pot regla produsul cu mouse-ul şi tastatura fără a utiliza butoanele de operare ale produsului.

Instalarea software-ului

1. Vizitați site-ul Web oficial Samsung pentru a descărca cea mai recentă versiune MagicTune .
   http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/magetune/pop_intro.html
2. Parcurgeți restul paşilor de instalare a software-ului conform instrucțiunilor afişate pe ecran.

- Este posibil ca software-ul să nu funcționeze corect dacă nu reporniți computerul după instalare.
- Este posibil ca pictograma MagicTune să nu apară, în funcție de computer şi de specificațiile produsului.
- Dacă pictograma pentru scurtătură nu apare, apăsați tasta F5.

Restricții şi probleme referitoare la instalare (MultiScreen)

Este posibil ca instalarea MultiScreen să fie afectată de placa video, placa de bază şi mediul de rețea.

Cerințe de sistem

OS

- Windows XP, Windows Vista, Windows 7

Eliminarea software-ului

Puteți elimina MagicTune™utilizând [Add or Remove Programs (Adăugare sau eliminare programe)] în Windows.

Pentru a dezinstala programul MagicTune™, urmați etapele de mai jos.

1. Faceți clic pe [Start], selectați [Settings (Setări)], apoi selectați [Control Panel (Panou de control)] din meniu.
   Pentru Windows XP, faceți clic pe [Start] şi selectați [Control Panel (Panou de control)] din meniu.
2. Faceți dublu clic pe pictograma [Add or Remove Programs (Adăugare sau eliminare programe)] din Control Panel (Panou de control).
3. În fereastra [Add/Remove (Adăugare/Eliminare)], găsiți şi selectați MagicTune™, astfel încât să fie evidențiat.
4. Faceți clic pe [Change or Remove Programs (Modificare sau eliminare programe)] pentru a elimina software-ul.
5. Selectați [Yes (Da)] pentru a iniția dezinstalarea MagicTune™.
6. Aşteptați până la afişarea casetei de mesaj care vă informează că software-ul a fost eliminat complet.

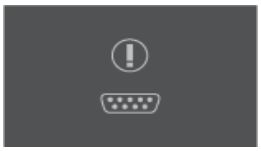
Pentru asistență tehnică, FAQ (întrebări frecvente) sau informații despre upgrade-ul software-ului pentru MagicTune™, vizitați site-ul nostru Web.

4 Depanare

4-1 Diagnosticarea automată a monitorului

- Puteți verifica dacă produsul funcționează corect utilizând funcția de diagnosticare automată.
- După conectarea corespunzătoare a produsului la PC, dacă este afişat un ecran gol, utilizați funcția de autodiagnosticare cu următorii paşi.

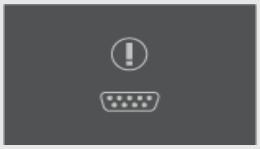
1. Opriți produsul şi PC-ul.
2. Scoateți cablul de semnal din produs.
3. Porniți produsul.
4. Dacă produsul funcționează corect, pe ecran va apărea pictograma <Check Signal Cable>.



În acest caz, dacă este afişat din nou un ecran gol, asigurați-vă că nu există nicio problemă cu PC-ul şi conexiunea. Produsul funcționează corect.

4-2 Înainte de a solicita service

Verificați următoarele aspecte înainte de a solicita service post-vânzare. Dacă problema persistă, contactați cel mai apropiat centru de service Samsung Electronics.

APARE UN ECRAN GOL / NU POT PORNI PRODUSUL	
Cablul de alimentare este conectat corect?	Verificați starea conectării cablului de alimentare.
Pe ecran este afişată pictograma <Check Signal Cable>? 	Verificați cablul care conectează PC-ul cu produsul.
Pe ecran este afişată pictograma <Optimum resolution>? 	Acest mesaj este afişat când semnalul de la placa video depăşeşte rezoluția sau frecvența maxime ale produsului. În acest caz, setați rezoluția şi frecvența corespunzătoare pentru produs.
Pe ecran apare pictograma <power saving mode> şi ecranul nu mai afişează nimic după cinci secunde? 	1. Această pictogramă este afişată înainte ca produsul să intre în modul de economisire a energiei. Pentru a reveni la funcționarea normală, faceți clic cu mouse-ul sau apăsați orice tastă de pe tastatură. 2. Când produsul este în modul de economisire a energiei, ecranul va afişa pictograma <power saving mode> imediat ce apăsați acest buton şi va intra din nou în modul de economisire a energiei după cinci secunde. 3. Când pe ecran este afişată pictograma <power saving mode>, monitorul se va opri dacă apăsați acest buton.
CULOAREA ESTE NEOBIŞNUITĂ / IMAGINEA ESTE ALB-NEGRU	
Pe întreg ecranul este afişată o culoare care dă impresia că priviți ecranul printr-o foaie de celofan?	Verificați conexiunea cablului la computer. Reintroduceți complet placa video în computer.
Placa video este configurată corect?	Configurați placa video consultând manualul de utilizare.
ZONA DE AFIŞARE SE DEPLASEAZĂ BRUSC SPRE MARGINE SAU SPRE CENTRU.	
Ați schimbat placa video sau driverul?	Apăsați acest buton pentru a executa funcția de reglare automată.
Ați modificat rezoluția şi frecvența corespunzătoare produsului?	Setați rezoluția şi frecvența la valorile corespunzătoare în placa video Consultați (Tabelul cu modurile standard de semnal)
Placa video este configurată corect?	Configurați placa video consultând manualul de utilizare.
IMAGINILE NU SUNT FOCALIZATE.	
Ați modificat rezoluția şi frecvența corespunzătoare produsului?	Setați rezoluția şi frecvența la valorile corespunzătoare în placa video Consultați (Tabelul cu modurile standard de semnal)

CULOAREA ESTE AFIŞATĂ ÎN 16 BIŢI (16 CULORI). CULOAREA S-A SCHIMBAT DUPĂ SCHIMBAREA PLĂCII VIDEO.	
Aţi instalat driverul pentru dispozitiv pentru produs?	Windows XP: Schimbaţi rezoluţia selectând Control Panel (Panou de control) → Appearance and Themes (Aspect şi teme) → Display (Afişare) → Settings (Setări). Windows ME/2000: Setaţi din nou culoarea selectând Control Panel (Panou de control) → Display (Afi?are) → Settings (Setări). Windows Vista: modificaţi setările de culoare selectând Panou de control → Aspect şi personalizare → Personalizare → Setări afişare. Windows 7: Modificaţi setările de culoare selectând Panou de control → Aspect şi personalizare → Afişare → Ajustare rezoluţie → Setări avansate → Monitor. (Pentru informaţii suplimentare, consultaţi manualul de utilizare Windows al computerului.)
Placa video este configurată corect?	Configuraţi din nou culoarea conform driverului noii plăci video.
LA REPORNIREA COMPUTERULUI SE AUDE UN SEMNAL SONOR SCURT.	
Dacă semnalul sonor este generat de 3 sau mai multe ori la repornirea computerului, solicitaţi service pentru computer.	

4-3 Întrebări frecvente

ÎNTREBĂRI FRECVENTE	ÎNCERCAȚI URMĂTOARELE MĂSURI!
Cum pot schimba frecvența (rata de reîmprospătare) a semnalului video?	Trebuie să schimbați frecvența plăcii video. Windows XP: Schimbați frecvența selectând Panou de control → Aspect şi teme → Afişare→ Setări → Avansat → Monitor, apoi modificați rata de reîmprospătare de la Setări monitor. Windows ME/2000: Schimbați frecvența selectând Control Panel (Panou de control) → Display (Afişare) → Settings (Setări) → Advanced (Avansat) → Monitor, apoi modificați rata de reîmprospătare de la Monitor Settings (Setări monitor). Windows Vista: Schimbați frecvența selectând Panou de control → Aspect şi personalizare → Personalizare → Setări afişare → Setări avansate → Monitor, apoi modificați rata de reîmprospătare de la Setări monitor. Windows 7: Modificați frecvența selectând Panou de control → Aspect şi personalizare → Afişaj → Ajustare rezoluție → Setări avansate → Monitor, apoi modificați rata de reîmprospătare sub Setări monitor. (Pentru informații suplimentare, consultați manualul de utilizare al computerului sau al plăcii video.)
Cum pot schimba rezoluția?	Windows XP: Schimbați rezoluția selectând Control Panel (Panou de control) → Appearance and Themes (Aspect şi teme) → Display (Afişare) → Settings (Setări). Windows ME/2000: Schimbați rezoluția selectând Control Panel (Panou de control) → Display (Afişare) → Settings (Setări). Windows Vista: modificați rezoluția selectând Panou de control → Aspect şi personalizare → Personalizare → Setări afişare. Windows 7: Schimbați rezoluția selectând Control Panel (Panou de control) → Appearance and Personalization (Aspect şi personalizare) → Display (Afişare) → Adjust screen resolution (Ajustare rezoluție ecran). (Pentru informații suplimentare, consultați manualul de utilizare al computerului sau al plăcii video.)
Cum pot utiliza funcția de economisire a energiei?	Windows XP: Configurați-o selectând Control Panel (Panou de control) → Appearance and Themes (Aspect şi teme) → Display (Afişare) → Screen Saver Setting (Setare economizor ecran) sau setați-o în configurația BIOS a computerului. Windows ME/2000: Configurați-o selectând Control Panel (Panou de control) → Display (Afişare) → Screen Saver Setting (Setare economizor ecran) sau setați-o în configurația BIOS a computerului. Windows Vista: Modificați setările selectând Panou de control → Aspect şi personalizare → Personalizare → Economizor ecran. Puteți de asemenea utiliza meniul CONFIGURARE BIOS de pe PC. Windows 7: Modificați setările selectând Panou de control → Aspect şi personalizare → Personalizare → Economizor ecran. Puteți de asemenea utiliza meniul CONFIGURARE BIOS de pe PC. (Pentru informații suplimentare, consultați manualul de utilizare Windows al computerului.)

5 Informații suplimentare

5-1 Specificații

NUME MODEL		S16A100N
Panou	Dimensiune	15,547 țol (39,5 cm)
	Zonă de afişare	344,2 mm (O) x 193,5 mm (V)
	Dimensiune pixel	0,252 mm (O) x 0,252 mm (V)
Sincronizare	Orizontală	30 ~ 81 kHz
	Verticală	56 ~ 60 Hz
Culoare afişaj		262.144
Rezoluție	Rezoluție optimă	1366x768 @ 60 Hz
	Rezoluție maximă	1366x768 @ 60 Hz
Semnal de intrare, întrerupt		RGB analogic 0,7 Vp-p ± 5% sincronizare O/V separată, Compozit, SOG Nivel TTL (tensiune înaltă ≥ 2,0V, tensiune joasă ≤ 0,8V)
Rată de eşantionare maximă		72,8 MHz (Analogic)
Sursă de alimentare		Acest produs acceptă 100 -240 V. Deoarece tensiunea standard poate diferi de la o țară la alta, vă rugăm să consultați eticheta de pe partea posterioară a produsului,
Cablu de semnal		Cablu D-sub 15 pini - 15 pini, detaşabil
Dimensiuni (LxÎxA)/Greutate		373,3 × 244,0 × 58,0 mm(Fără stativ) 373,3 × 326,1 × 178,0 mm(cu stativ) / 1,1 kg
Norme de mediu	Funcționare	Temperatură de funcționare: 0˚C ~ 50˚C (32˚F ~ 122˚F) Umiditate :10 % ~ 80 %, fără condens
	Depozitare	Temperatură de depozitare: -20˚C ~ 60˚C (-4˚F ~ 140˚F) Umiditate: 5 % ~ 95 %, fără condens
Înclinare		-1˚(±2˚) ~ 20˚(±2˚)

NUME MODEL		S19A100N
Panou	Dimensiune	18,5 țol (47 cm)
	Zonă de afişare	409,8 mm (O) x 230,4 mm (V)
	Dimensiune pixel	0,300 mm (O) x 0,300 mm (V)
Sincronizare	Orizontală	30 ~ 81 kHz
	Verticală	56 ~ 75 Hz
Culoare afişaj		16,7 M
Rezoluție	Rezoluție optimă	1366x768 @ 60 Hz
	Rezoluție maximă	1366x768 @ 60 Hz
Semnal de intrare, întrerupt		RGB analogic 0,7 Vp-p ± 5% sincronizare O/V separată, Compozit, SOG Nivel TTL (tensiune înaltă ≥ 2,0V, tensiune joasă ≤ 0,8V)
Rată de eşantionare maximă		95 MHz (Analogic)
Sursă de alimentare		Acest produs acceptă 100 -240 V. Deoarece tensiunea standard poate diferi de la o țară la alta, vă rugăm să consultați eticheta de pe partea posterioară a produsului,
Cablu de semnal		Cablu D-sub 15 pini - 15 pini, detaşabil
Dimensiuni (LxÎxA)/Greutate		443,4 × 283,0 × 60,1 mm(Fără stativ) 443,4 × 366,4 × 214,2 mm(cu stativ) / 2,1 kg
Norme de mediu	Funcționare	Temperatură de funcționare: 0˚C ~ 50˚C (32˚F ~ 122˚F) Umiditate :10 % ~ 80 %, fără condens
	Depozitare	Temperatură de depozitare: -20˚C ~ 60˚C (-4˚F ~ 140˚F) Umiditate: 5 % ~ 95 %, fără condens
Înclinare		-1˚(±2˚) ~ 20˚(±2˚)

NUME MODEL		S22A100N
Panou	Dimensiune	21,5 țol (54,6 cm)
	Zonă de afişare	476,6 mm (O) x 268,1 mm (V)
	Dimensiune pixel	0,248 mm (O) x 0,248 mm (V)
Sincronizare	Orizontală	30 ~ 81 kHz
	Verticală	56 ~ 75 Hz
Culoare afişaj		16,7 M
Rezoluție	Rezoluție optimă	1920x1080@60Hz
	Rezoluție maximă	1920x1080@60Hz
Semnal de intrare, întrerupt		RGB analogic 0,7 Vp-p ± 5% sincronizare O/V separată, Compozit, SOG Nivel TTL (tensiune înaltă ≥ 2,0V, tensiune joasă ≤ 0,8V)
Rată de eşantionare maximă		185 MHz (Analogic)
Sursă de alimentare		Acest produs acceptă 100 -240 V. Deoarece tensiunea standard poate diferi de la o țară la alta, vă rugăm să consultați eticheta de pe partea posterioară a produsului,
Cablu de semnal		Cablu D-sub 15 pini - 15 pini, detaşabil
Dimensiuni (LxÎxA)/Greutate		510,2 × 323,4 × 59,8 mm(Fără stativ) 510,2 × 214,2 × 404,6 mm(cu stativ) / 2,5 kg
Norme de mediu	Funcționare	Temperatură de funcționare: 0˚C ~ 50˚C (32˚F ~ 122˚F) Umiditate :10 % ~ 80 %, fără condens
	Depozitare	Temperatură de depozitare: -20˚C ~ 60˚C (-4˚F ~ 140˚F) Umiditate: 5 % ~ 95 %, fără condens
Înclinare		-1˚(±2˚) ~ 20˚(±2˚)

Designul şi specificațiile pot fi modificate fără preaviz.

Acest echipament este un aparat digital din clasa B.

5-2 Funcția de economisire a energiei

Acest monitor are încorporat un sistem de management al consumului de energie, denumit PowerSaver. Acest sistem economiseşte energia prin trecerea monitorului în modul de consum redus când nu a fost utilizat o anumită durată de timp. Monitorul revine automat în modul de funcționare normal când apăsați orice tastă. Pentru economisirea energiei, opriți monitorul când nu îl utilizați sau când îl lăsați nesupravegheat perioade lungi de timp. Sistemul PowerSaver funcționează cu o placă video compatibilă VESA DPM instalată pe computer. Utilizați utilitarul software instalat pe computer pentru a configura această funcție.

STARE	FUNCȚIONARE NORMALĂ	MOD DE ECONOMISIRE A ENERGIEI	OPRIRE ALIMENTARE
Consum de energie (nominal)	S16A100N: 8 de wați	0,3 de wați	0,3 de wați
	S19A100N: 17 de wați		
	S22A100N: 25 de wați		

Dacă nu există un întrerupător, consumul de energie este "0" numai atunci când cablul de alimentare este deconectat.

5-3 Contactați SAMSUNG WORLDWIDE (Samsung în întreaga lume)

• Dacă aveți orice întrebări sau comentarii în legătură cu produsele Samsung, contactați centrul de asistență pentru clienți SAMSUNG.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com
EUROPE		
ALBANIA	42 27 5755	http://www.samsung.com
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com

EUROPE		
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	http://www.samsung.com
CYPRUS	From landline : 8009 4000	http://www.samsung.com
GREECE	From landline : 80111-SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+30) 210 6897691	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
RUMANIA	From landline : 08010-SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+40) 21 206 01 10	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr/ (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
Turkey	444 77 11	http://www.samsung.com

CIS		
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	http://www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MONGOLIA		http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864)for Digi-tel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDLE EAST		
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com

5-4 Cum se elimină corect acest produs (Deşeuri de echipamente electrice şi electronice)

(Valabil în Uniunea Europeană şi în alte țări europene cu sisteme de colectare separată a deşeurilor.)

Acest simbol de pe produs, accesorii şi documentație indică faptul că produsul şi accesoriile sale electronice (încărcător, căşti, cablu USB) nu trebuie eliminate împreună cu alte deşeuri menajere la finalul duratei lor de utilizare. Dat fiind că eliminarea necontrolată a deşeurilor poate dăuna mediului înconjurător sau sănătății umane, vă rugăm să separați aceste articole de alte tipuri de deşeuri şi să le reciclați în mod responsabil, promovând astfel reutilizarea durabilă a resurselor materiale.

Utilizatorii casnici trebuie să-l contacteze pe distribuitorul care le-a vândut produsul sau să se intereseze la autoritățile locale unde şi cum pot să ducă aceste articole pentru a fi reciclate în mod ecologic.

Utilizatorii comerciali trebuie să-şi contacteze furnizorul şi să consulte termenii şi condițiile din contractul de achiziție. Acest produs şi accesoriile sale electronice nu trebuie eliminate împreună cu alte deşeuri comerciale.